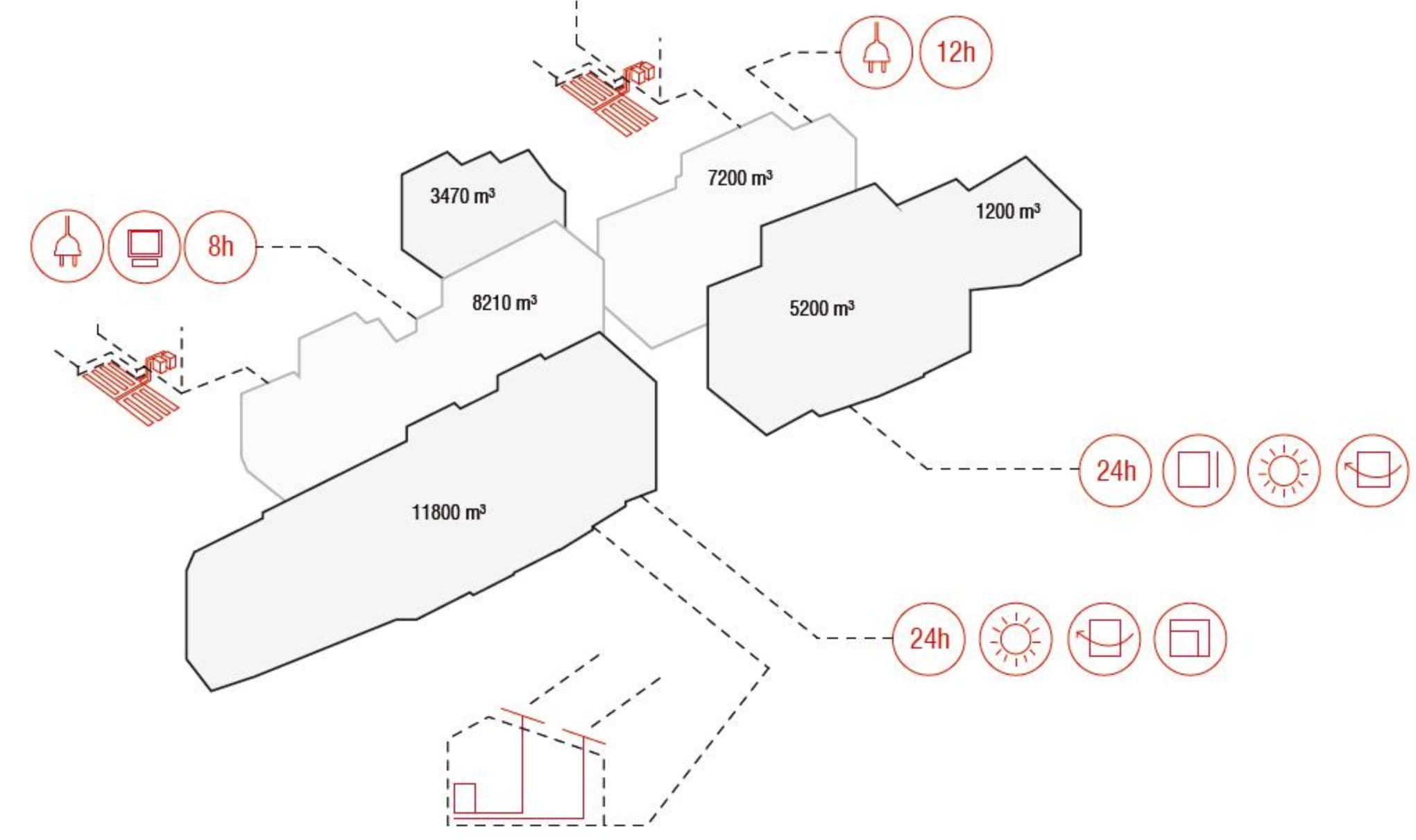


energia. hivern

OBJECTIUS:

El projecte incorpora paràmetres de sostenibilitat energètica, utilitzant els recursos propis del lloc i implementant una sèrie de sistemes passius d'estalvi d'energia. El projecte busca, sobretot, aprofitar tots aquells recursos que ens ofereix en medi ambient i el propi entorn on ens trobem, desde una lògica que va del aprofitament energètic del lloc -sol, aigua, ventilacions- com de la nova construcció, utilitzant els propis materials del lloc i nous materials de baix impacte ambiental, de naturalesa orgànica i mineral, i que siguin reutilitzables.



Ademés d'una lògica material el projecte també planteja una lògica constructiva i projectual que afavoreixi a un menor demanda energètica: element servidor - element servit. La barra d'adoberies posterior en configura com element servidor - un edifici amb menors condicions de confort- i on s'organitzen els principals nuclis de comunicació.

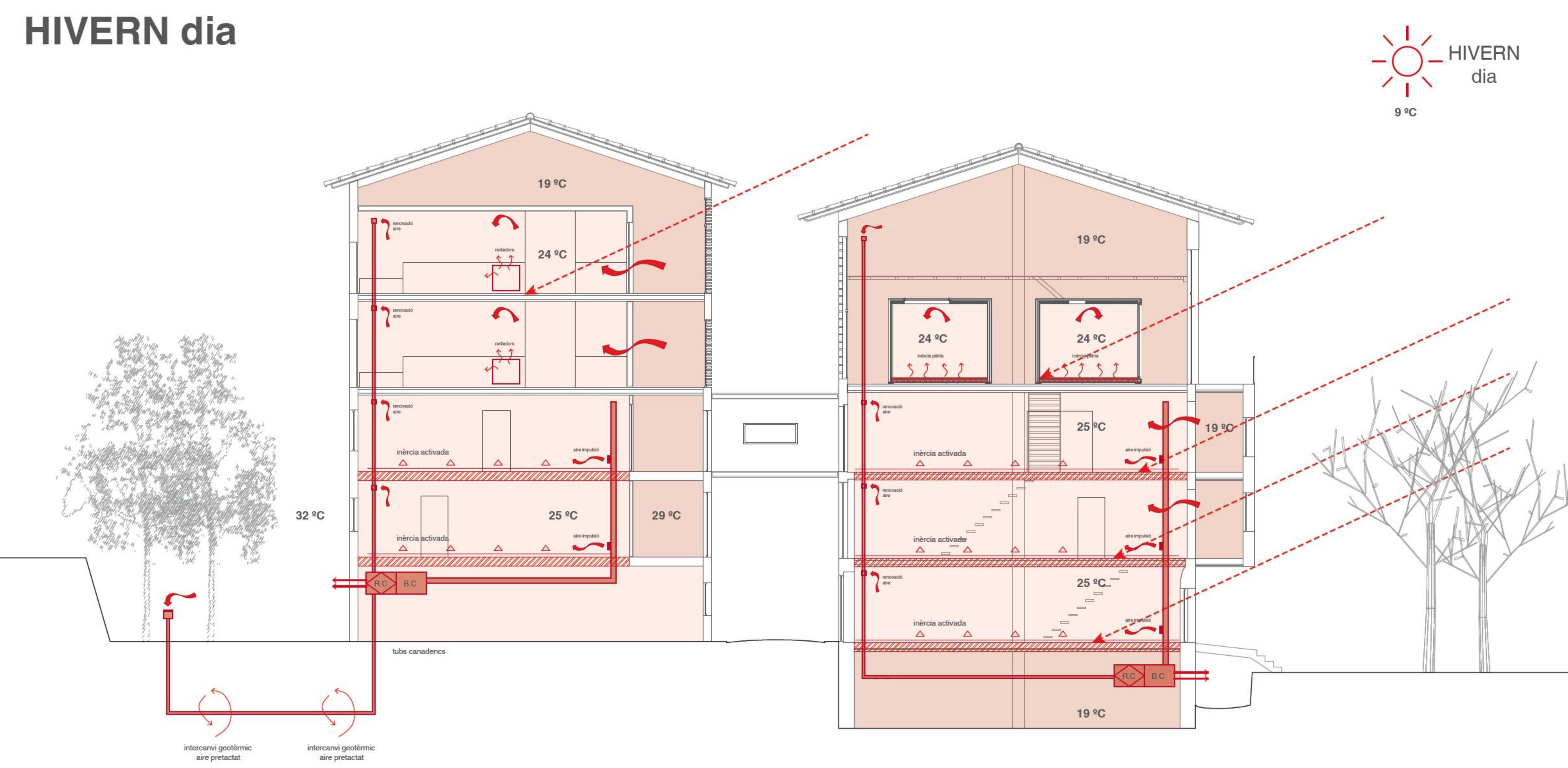
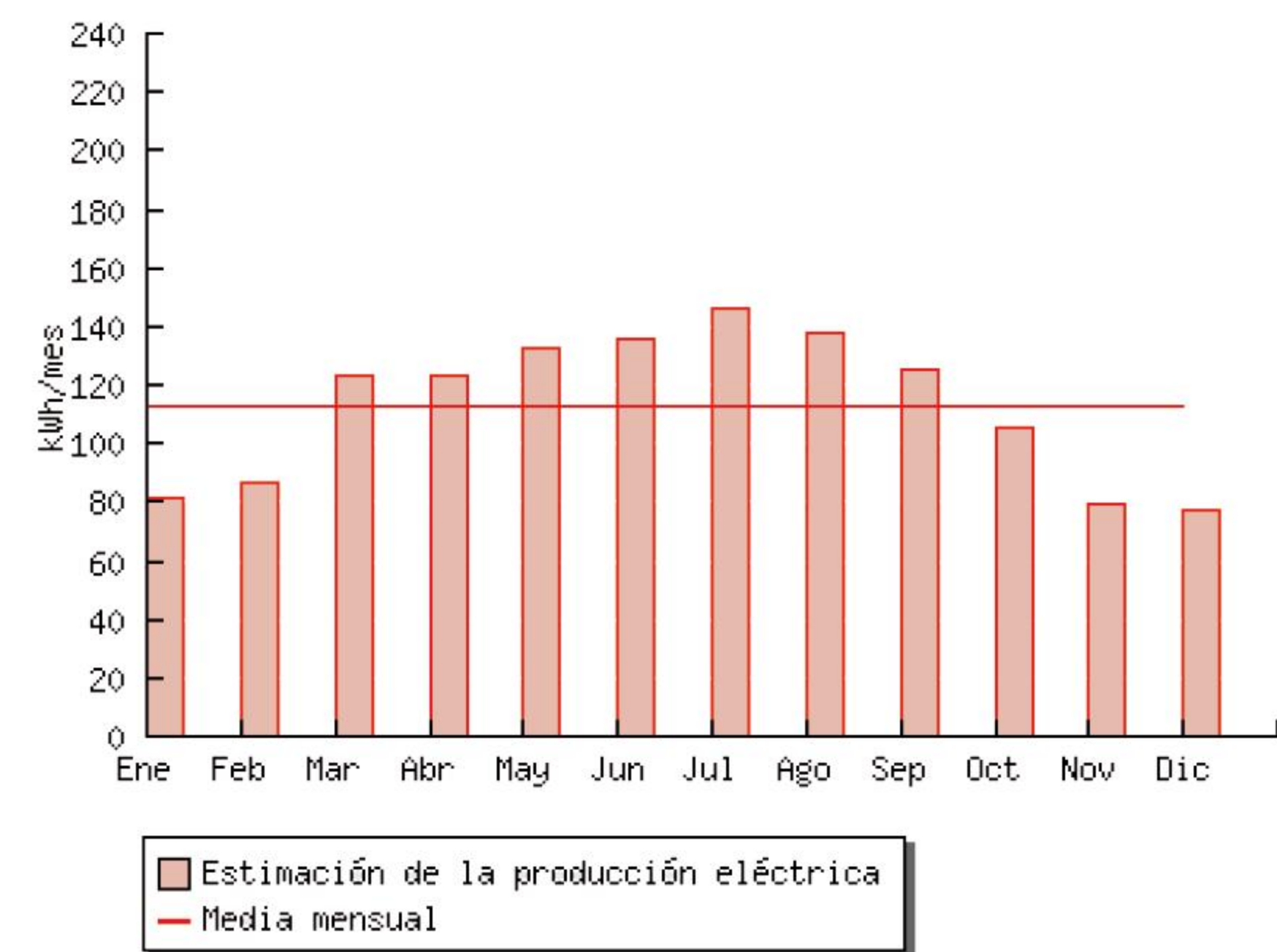
Organització intel·ligent. Es projecte està organitzat de tal forma que els edificis amb un ús més prolongat (12-24h) són els que gaudeixen de les millors condicions de confort energètic, mentre que les peces secundàries requereixen l'aportació de més sistemes actius.

Paràmetres energia solar

Recordem també que el projecte pretén també l'utilització de plantes fitorremediadores i bacteris amb capacitats depuradores, per a depuració i descontaminació tant de l'aigua, dels sòls com de l'aire. Es plantegen unes espècies depuradores i filtradores per unes temporades de pluja.

Partim d'una problemàtica bastant extesa a la comarca d'Osona: la presència de disolvents, metalls, nitrats i derivats dels purins en el sòl i aigües dels rius Mèder i Gurri fan d'aquests uns dels més contaminats de Catalunya.

41°55'31"Norte, 2°15'26"Este, ciudad más cercana: Vic, España
encia nominal=1 kW, Inclín.=35 grado, Orient.=0 grado, Pérdidas del sistema=14.4



PRINCIPALS SISTEMES PASSIUS:



aprofitament solar

RADIACIÓ SOLAR

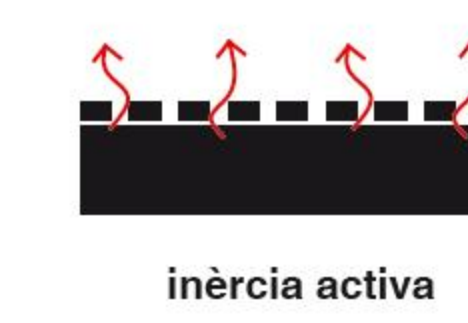
Radiació solar: gràcies a la radiació incident sobre les adoberies, el projecte planteja obrir-se el màxim possible al sol, de tal manera que poguem "escalfar" les adoberies amb els guanyos solar



aprofitament solar

MALLES DE SOMBREIG

Malles de sombreig: les malles de sombreig hauran d'estar enrotllades ja que només interessen en èpoques de calor.



inèrcia activa

INÈRCIA ACTIVADA

Els paraments interiors són captadors i acumuladors de l'energia que es produeix al seu interior i sobretot la que ve en forma de radiació incident. Els terres petris són grans acumuladors d'energia que la deixaran escapar durant la nit.



espais intermitjos

ESPAIS INTERMITJOS

El conjunt de les adoberies disposen d'una sèrie d'espais tampó/intermitjos projectats en funció de la seva qualitat tectònica i situats sobretot als balcons, assecadors i la franja nord. Són espais que no requereixen la necessitat de calefacció i climatització



Caixa dins caixa

CAIXA DINS CAIXA

Els espais col·lectius i residència segueixen aquesta estratègia d'espais intermitjos, col·locant caixes dins caixes, on només la caixa interior és la climatitzada o calefactada. Arribem a no tractar un volum de 6240 m3.



aïllaments tèrmics

AILLAMENTS

S'aïlla per l'interior, tot i que en termes d'inèrcia es recomana revestir per l'exterior. Es col·loquen aïllaments de 10cm per façanes i 16cm a coberta.



vegetació caduca

VEGETACIÓ CADUCA

Seguint els paràmetres energètics, es planten arbres de vegetació caduca a Sud, de forma que podem aprofitar gairebé tota la radiació del sol a la banda sud de les adoberies.